Vol. IX. No. 6. October 1933

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第九卷第六號（通卷第八十六號）昭和八年十月發行

Taraxacum novum Japonicum (I)

(Species insignis)

auctore

Hideo KOIDZUMI

小泉秀雄：日本産たんぽぽ屬ノ新種（種ノ要記）（其一）

1) **Taraxacum sonchifolium** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Herba polymorpha usque 15–53cm. alta, nunc crassa et elongata nunc crassiuscula et mediocris nunc gracilis et subelongata nunc crassissima et pumila; folia erecta vel suberecta interdum ascendentes vel sat adpressa; flores magni vel mediocres et flavi.

Species T. officinale Web. subaffinis, sed planta polymorpha; folia 5–23, toto alato-petiolata, apice polymorpha; scapi 1–6, fere crassissimi 5–53cm. longi diam. 2,5–10mm., superiore vel medio saepe folia bractei-forme vel bractea praediti; involucrum magnum basi truncatum—excavatum: squamae series exterioris reflexae vel ascendentes, fere vagae vel distortae, lanceolatae, margine fere denticulatae vel repandae; achenia oblonga vel obovato-oblonga, brùnnea, capita inarticulata ubique minutissime aciculata et minute ciliolata, truncis obovatis in quaque facie longitudine 6–12 sulcatis 7–13 costatis ubique aciculato-scabratis et ciliolatis, peditibus usque non rugosis sed minute aciculatis et ciliatis, rostra usque sparse ciliolata distinguendum.

Nom. Jap. Oni-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Yezo. circa Asahikawa, Prov. Ishikari (H. KOIDZUMI, no. 19766 [typus], no. 19767–19777)

Dist. Planta endemica !

1) **Taraxacum filicinum** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Herba mediocria usque 26–30cm. alta; foliosissima; flores flavi. Folia 10–22 crassiuscula, ascendentia, oblanceolata, apice acuta vel mucronata, margine subregulare pinnatifida; scapi 5–8, 8–28cm. longi, sub anthesin quam foliis longiores vel aequilongi; involucrum basi hemisphaericum—truncatum involucri foliola biserialia sub apicem extus fere corniculata; squamae series exterioris 20–23, patentes-reflexae, fere lanceolatae, apice acutae, margine fere glabrae; interioris 18–21, anguste lanceolatae, apice obtusae; achenia oblonga vel obovato-oblonga, brunnea vel straminea, capita conica apice articulata, truncis oblongi-obovatis in quaque facie longitudine 6–9 sulcatis, peditibus basi truncatis inferiore non rugosis, rostra 5–6mm. longa brunnea.

Nom. Jap. Shishigashira-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Hondo: Kiso, Prov. Shinano (H. KOIDZUMI, no 19781 [typus] no. 11335).

Dist Planta endemica !

3) **Taraxacm Kisoense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Herba mediocris usque circ. 30cm alta; folia suberecta; flores flavi, mediocres raro parvissimi.

Folia 17–20, subtenuia, ascendentia—suberecta, oblanceolata, apice acuta longi-petiolata, margine subregulare pinnati-partita; scapi 6, tenues vel tenuissimi, 7–25cm. longi, sub anthesin quam foliis longiores vel breviores; involucrum basi hemisphaericum, involucri foliola biserialia, sub apicem extus fere corniculata; squamae series exterioris 15–20, adpressae—sub-patentes, oblongo-lanceolatae, apice acutae—obtusae, margine fere glabrae; interioris 18–21, subulatae et caudatae; achenia oblongo-fusiformia, brunnea, in quaque facie 2–3 sulcata, rostra 10–11mm. longa.

Nom. Jap. Kiso-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo: Kiso, Prov. Shinano (H. KOIDZUMI, no. 19782 [typus]; no. 19780, no. 19783).

Dist. Planta endemica !

4) **Taraxacum liukiuense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta subelongata et gracilis usque 23-25cm. alta; foliis erectis vel suberectis; floribus flavis vel luteis.

Folia circ. 5, oblanceolata, vel ligulata, apice acuta vel mucronato- cuta, ad basin longe attenuata longi-petiolata margine inciso-dentata vel pinnatilobata; scapi 1–2, tenues, sub anthesin quam foliis longe superanti; involucrum basi obovatum-ovatoturbinatum; involucri foliola laxe collocata, fere ecorniculata; calathium circ. 2.5–3cm. latum; flosculi ligulati 10–13mm. longi, ligulae subtus mediano longitudine striatae et fusconotatae; achenia fusiformia, 4,5–5mm. longa, pallide straminea; receptacula obconica non marginata pappi setae 5–5,5mm. longae albo-brunescentes.

Nom. Jap. Liukiu-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Liukiu: Ins. Kumejima (in Herb. Tokyo Sci. Museum, no. 15122 [typus]).

Dist. Planta endemica!

5) **Taraxacum Hideoi** NAKAI, sp. nov.

Planta parva vel mediocris usque 10–25cm. alta; folia ascendentia—suberecta raro adpressa; flores albo-flavescentes vel albi.

Species *T. albidum* DAHLST. affinis, sed floribus saepe flavescentibus; scapi breviores, sub—post anthesin quam foliis breviores; involucri squamis exterioribus rotundato-ovatis et latioribus, margine villoso-fimbriatis, apice plerumque ecorniculatis, toto adpressis; interioribus toto ecorniculatis; acheniis atro-fuscis peditibus ubique tuberculatis distinguendum.

Nom. Jap. Kibi-shiro-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo: Niimi, prov. Bitchu (H. KOIDZUMI, no. 19893 [typus]; no. 19894–19920).

Dist. Planta endemica!

6) **Taraxacum tenuissimum** NAKAI, sp. nov. in sched. Herb. Univ. Jap. Tokyo (1932).

Planta subpumilis usque circ. 26cm. alta, folia aecendentia, flores flavi. Folia 25, oblanceolata, apice acuta—acuminata, ad basin angustata longe cuneato-decurrentia, toto longi-petiolata, margine inciso-dentata—pinnati lobata; scapi circ. 1 erecti, elongati et tenues circ. 24cm. longi, sub anthesin quam foliis elongato-subperanti, apice dense piloso-lanati; capitula

subparvacirc. 18mm. longa 25–28mm. lata; involucrum basi hemisphaericum; involucri foliola subdense collocata indistincte biserialia subimbricata, apice plerumque albo-membranaceo-marginata, toto ecorniculata; achenia mihi ignota.

Nom. Jap. Kumamoto-tampopo (T. NAKAI.)

Hab. Kiushiu: Kumamoto, Prov. Higo (leg. S. SHIDÔ, 6, VIII, 1931 [typus]).

Dist. Planta endemica!

7) **Taraxacum tubiflorum** H. KOIDZUMI. sp. nov.

Planta magna vel submagna usque circ. 25–35cm. alta; folia ascendentia—suberecta; flores flavi vel lutei et tubiflores.

Folia 15–25 crassiuscula, oblanceolata vel ligulato-oblanceolata, apice obtusa—acuta—acuminata raro aristata, ad basin sensim cuneatim angustata et plus minus alato-sublongi-petiolata, margine subregulare pinnatipartita raro pinnatifida, glabra vel glabella; scapi 1–10, erecti—arcuati, subcrassi—crassi, sub anthesin cum foliis aequilongi vel ea breviores vel longiores, apice araneo-lanati vel subglabri; capitula submagna—magna 3–3,7cm. longa 3–5cm. lata; involucrum 15–20mm. longum 1,5–2cm. latum, basi rotundatum—rotundatotruncatum, involucri foliola subdense—dense collocata dissincte biserialia, viridia vel laete viridia, apice—sub apicem nigri-fusca vel fusco-purpurata, toto ecorniculata et non callosa; flosculi ligulati 18–26mm. longi, tubiflores; achenia mihi ignota.

Nom. Jap. Kudazaki-tampopo (nom. nov.)

Hab. Kiushiu: Kumamoto, Prov. Higo (H. KOIDZUMI, no. 19992 [typns]; no, 19993–19994).

Dist. Planta endemica!

8) **Taraxacum bitchuense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta subparba et gracilis; usque circ. 20cm. alta, folia adpressa—ascendentia flores flavescentes vel flavi.

Species *T. japonicum* KOIDZ. affinis, sed foliis glabis, petiolis basi angustioribus saepe exalatis; involucrum basi turbinatum—ovato-turbinatum; involucri foliola angustiora, toto ecorniculata, plerumque non fimbriata; achenia fusiformia, superiora plerumque tuberculata vel rugosa, inferiora

plerumque toto laevia; receptacula discoideo-obconica comspicue denticulato-marginata, pappi setae conspicue flavescento-brunnescentes distinguendum.

Nom. Jap. Bitchu-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo: Circa Takahashimachi, Kamifusagun, prov. Bitchu (leg. *Z.* YOSHINO! VI, 1915, in Herb. Tokyo Sci. Museum, no. 34291 [typus]).

Dist. Planta endemica!

9) **Taraxacum patulum** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta usque circ. 16cm. alta; folia suberecto-patentia; flores flavi.

Sprecies *T. hondoense* NAKAI subaffinis, sed foliis subglabris, petiolis basi angustioribus—angustissimis saepe exalatis, laminis pinnatilobatis, lobis oblongis—lanceolato-oblongis semper recurvatis; envolucri foliola toto ecorniculata non fimbriata et glabra; flosculi ligulati 14–18mm. longi, ligulis in nervis longitudinalibus 9, inferne dorso atque parte tubi superiore minute et sparse ciliolatis, ciliis plerumque brevioribus capitatis cellula 1 compositis raro tenuibus 2–3 compositis distinguendum.

Nom. Jap. Iide-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo: Mt. Iide, prov. Uzen (in Herb. Tokyo Sci. Museum no. 14929, 15, VIII, 1908 [typus]).

Dist. Planta endemica!

10) **Taraxacum minoense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta subpumilis circ. 12–17cm. alta; folia patento-ascendentia—erecta; flores flavi.

Species *T. japonicum* KOIDZ. affinis, sed folia semper patento-suberecta vel erecta, latiora, pauci-lobata, apice semper rotundata raro rotundato-obtusa, petioli latiores alati; scapi 1–4 pauciores et breviores, apice densissime albi-araneo-lanati; capitula majora 3,5–4cm. lata; involucrum basi hemisphaericum; involucri foliola majora toto subgrandi-corniculata, viridescentia vel viridula haud laete viridia; squamae series exterioris majores subpatentes haud adpressae; ciliae corollarum densiores et longiores, cellulis semper ∞ compositis distinguendum.

Nom. Jap. Mino-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Hondo media: Sakashita, Prov. Mino (H. KOIDZUMI, no. 11096

[typus]; no. 19991–19992).

Dist. Planta endemica!

11) **Taraxacum Otayae** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta submagna robustiores usque 14–30cm. alta; folia patento-ascendentia; flores laete flavi.

Speciese *T. officinale* WEB. subaffinis, sed folia semper patento-ascendentia, latiora, apice acuta vel aristata, petioli latissimi late alati; scapi numerosi 2–10, crassiores; involucri foliola majora laete nigrescenti-viridia; squamae series exterioris majores intus laete virides; achenia angustiora, apice articulata distinguendum.

Nom. Jap. Otaya-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo media: Higashitonamigun et Nishitonamigun, Prov. Yetchu (T. OTAYA et H. KOIDZUMI, no. 19996 [typus]; no. 19997–20001).

Dist. Planta endemica!

12) **Taraxacum yetchuense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta mediocris robustiores usque 17–32cm. alta; folia fasciculata patento-ascendentia; flores flavi.

Species *T. hondoense* Nakai subaffinis, sed folia semper patento-ascendentia apice mucronata—acuti-mucronata, petioli angustiores saepe exalati; scapi inferiores semper crassissimi; involucrum minus basi turbinatum—ovato-turbinatum; involucri foliola angustiora sparsiora haud intus curvata; achenia angustiora et minora, capita tereti-conica plus minus antrorsum argute aculeatis distinguendum.

Nom. Jap. Yetchu-tampopo, (nom. nov.)

Hab. Hondo media: Minodani et Ogami, Higashi-tonamigun, Prov. Yetchu (T. OTAYA et H. KOIDZUMI, no 20002 [typus]; no. 20003–20012, no. 20116–20117, no. 20135–20137).

Dist. Planta endemica!

13) **Taraxacum Nakaii** H. KOIDUMI, sp. nov.

Planta parva usque 7–17cm. alta; folia patentoa—dpressa—terrae adpressa; flores flavi.

Species *T. platycarpum* DAHLST. affinis, sed planta minora; folia semper

patento-adpressa—sat adpressa; involucri foliola certo imbricata non distincte biserialia, corniculata, corniculis majoribus patentis—sat patentis raro subreflexis; squamae exteriores majores; ciliae corollarum sparsiores et breviores, cellulis 1–5 compositis; achenia brunnescentia non fusco-brunnea, latiora ovato-oblonga—obovata, plerumque 7-sulcata 8-costulata dtslinguendum.

Nom. Jap Bôsô-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Hondo: Sunosaki Prov. Awa. (leg. OKADA! 29, III, 1932 [typus]), Takeoka, Kimitsugun, Prov. Kazusa (K. ISHIHARA et H. KOIDZUMI, no. 20124–20127).

Dist. Planta endemica!

14) **Taraxacum yatsugatakense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta mediocris subgracilis circ. 25cm. alta; folia erecta—suberecta; flores flavi-erubescentes vel laete flavi.

Folia circ. 3, oblaceolata, pinnatifida—partita, longi-petiolata fere exalata; scapi circ. 1, 22cm. longi, apice sparsissime albolanati, praeterea ubique glabri; capitula 25–30mm. lata; involucrum basi rotundatum; involucri foliola omnia ecornicvlata non callosa; squamae series adpressae, ovatae—rotundato-ovatae, margine fere glabrae, interioris circ. 12 lineari-lanceolatae toto glabrae; flosculi ligulati sparsissime (2–10) ciliolati, cilis brevissimis cellula 1 compositis.

Nom. Jap. Yatugatake-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo: Mt. Yatsugatake, Prov. Shinano (H. KOIDZUMI, no. 19990 [typus]).

Dist. Planta endemica!

15) **Taraxacum Nemotoi** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta subpumilis 7–10cm. alta et plus minus aranei-pilosa; folia adpressa—sat adpressa; flores laete flavi.

Folia circ. 20, oblanceolata, laciniato-pinnatipartita—subsecta, longe alato-petiolata, plus minus aranei-pilasa; scapi 8–10, quam foliis breviores, fere ubique aranei-pilosi; capitula 25–35mm. lata, involucrum basi rotundatum—truncatum; involucri foliola longe elevati-calloso-parvi-corniculata, squamae series exterioris sat adpressae, ovatae—late ovatae, basi saepe

subcordatae, margine densissime fimbriatae; flosculi ligulati sparse ciliolati, ciliis tenuibus et brevibus cellula vulgo 1 raro 2–3 compositis.

Nom. Jap. Ke-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Hondo: Shiomi, Prov. Inaba (H. KOIDZMI, no. 19995 [typus]; Mt. Kôya, prov. kii (leg. Y. NUMAJIRI! 1, V. 1933).

Dist. Planta endemica!

16) **Taraxacum napifolium** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta mediocris circ. 31cm. alta; folia ascendentia; flores flavi.

Folia circ. 13, tenuiuscula, subglabra, 10–22cm. longa, obovato-oblanceolata vel oblongo-lanceolata, apice mucronata, ad basin sensim cuneato-decurrentia, alato-petiolata, margine pinnatilobata—subpartita; scapi circ 2, sub anthesin quam foliis longiores vel elongato-superanti; capitula 3–3,5cm. lata; involucrum basi subtruncatum; involucri foliola distincte biserialia, corniculata raro ecorniculata vel callosa; squamae series exterioris adpressae, ovatae—ovato-oblongae, apice obtusae—obtuso-acutae, dorso subpilosae, margine fimbriatae, interioris 17–18, lineari-lanceolatae fere corniculatae.

Nom. Jap. Kaburaba-tampopo (nom. nov.)

Hab. Yezo: Urakawa, Prov. Hidaka (H. KOIDZUMI, no. 19613 [typus]).

Dist. Planta endemica!

17) **Taraxacum apoense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta parviuscula circ. 20–27cm. alta; folia ascendentia—erecta, petiolis subdense—dense pilosis; flores flavi.

Folia 12–13, basi araneo-lanata, 5–13cm. longa, spathulata raro oblanceolata, apice rotundato-mucronata—acuta, ad basin cuneato-decurrentia, altao-longi-petiolata, magine pinnatilobata—partita; scapi 1, 18–25cm. longi, sub anthesin quam foliis elongato-superanti, apice fere glabella; capitula 28–30mm. lata; involucrum basi hemisphaericum, involucri foliola fere corniculata raro callosa; squamae series exterioris 1,5–2 seriales, patentes—re; flexae, lanceolatae—lineari-lan. margine distincte hyalino-marginatae-achenia purpurata.

Nom. Jap. Apoi-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Yezo: Mt. Apoi, Prov. Hidaka (H. KOIDZUMI, no. 19612 [typus])

Dist. Planta endemica!

18) **Taraxacum nipesotsuense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta mediocris circ. 22cm. alta; folia ascendentia vel suberecta; flores flavi.

Folia circ. 12, tenuiuscula, glabra et laevia, spathulata vel ligulata, apice rotundato-obtusa, sublongi-petiolata et anguste-alatis vel exalatis, pinnatipartita—lobata; scapi 1, tenues circ. 10cm. longi, sub anthesin quam foliis breviores, usque glabri; capitula 25–28mm. lata; involucrum basi hemisphaericum; imvolucri foliola olivaceo-viridia et pruinosa, fere ecorniculata raro corniculato-callosa; squamae series exterioris sat reflexae, lanceolatae, glabrae, haud distincte marginatae; achenia fusco-purpurea vel laete purpurea oblanceolata—oblanceolato-fusiformia.

Nom. Jap. Nipesotsu-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Yezo. Mt. Nipesotsu, Prov. Tokachi (H. KOIDZUMI, no. 15397 [typus]).

Dist. Planta endemica!

19) **Taraxacum multiseriale** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta mediocris circ. 38cm. alta, folia suberecta—erecta, flores flavi.

Folia circ. 11, tenuiuscula et laevia, pillosella, oblanceolata vel ligulata apice acuta, ad basin cuneato-decurrentia et longi-petiolata pinnatilobata—partita, petiolis alatis vel exalatis; scapi 1, longissimi, tenues, sub anthesin quam foliis vulde elongato-snperanti, apice albo-subpilosi, praeterea usque glabri vel glabelli; capitula 33–35mm. lata; involucrum basi truncatum; involucri foliola subdense collocata, toto ecorniculata; squamae series exterioris 3 seriales, reflexae, lanceolato-subulatae, apice obtusae, usque glabrae; interioris circ. 20, lanceolatae, apice obtusae vel bifidae; achenia obovato-oblanceolata, brunnescentia vel straminea, apice subito contracta et articulata, basi sensim angustata et truncata.

Nom. Jap. Ashibetsu-tampopo (nom. nov.)

Hab. Yezo: Mt. Ashibetsu (in zona frigida!), Prov. Ishikari (H. KOIDZUMI, no. 17286 [typus]).

Dist. Planta endemica!

20) **Taraxacum livens** H. KOIDZUMI. sp. nov.

Planta parva usque 11–19cm. alta; folia patento-ascendentia; flores flavi.

Species *T. japonense* NAKAI (= *T. alpicola* KITAMURA) subaffinis, sed planta parva ea $\frac{2}{3}-\frac{1}{2}$; folia glabra subregulare pinnatipartita, apice mucronato-acuta—acuminata; scapi numerosi 2–5; Capitula parva ea $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$; squamae series exterioris minora ea $\frac{1}{2}$, ovatae—latae ovatac toto caudatae, liventer virides, sat adpressae; flosculi ligulati semper glabri; achenia parva straminea, apice subito contracta et semper articulata, insuper ubique plerumque rugosa vel elevati-rugosa non spinuloso-tuberculata distinguendum.

Nom. Jap. Ko-miyama-tanpopo (nom. nov.)

Hab. Yezo: Mt. Ashibetsudake, Prov. Ishikari (H. KOIDZUMI, no. 17290 [typus]; no. 17291, no. 20140–20141).

Dist. Planta endemica!

21) **Taraxacum yuparense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Syn. *T. officinale* WEB. var. *lividum* KOCH. subvar. *dissectissimum* KOIDZ. in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 142 (1917).

Species *T. Miyabei* H. KOIDZUMI subaffinis, sed planta gracilior; folia regulare vel subirregulare pinnatipartita—secta, apice acuta—acuminata, petiolis plerumque exalatis et gracilibus; involucri foliola angustiora; squame series exterioris sat adpressae, distincte hyalino-marginatae, apice acutae—subacutae; flosculi ligulati subdense ciliolati; achenia conspicue 5–6 sulcata, magni-spinuloso-tuberculatis distinguendum.

Nom. Jap. Yubari--tampopo. (nom. nov.)

Hab. Yezo: Mt. Yubari, Prov. Ishikari (H. KOIDZUMI, no. 17130 [typus]; no. 17131–17136, no. 20142–20144).

Dist. Planta endemica!

22) **Taraxacum imbricatum** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta submagna circ. 25–33cm. alta; folia suberecta—erecta; flores flavi.

Folia crassiuscula, subfoliosissima, pilosella, oblongo-lanceolata—oblonga, ad basin subito attenuata, late alato-petiolata, margine subregulare pin-

natipartita, apice acuta vel acuminata; scapi crassi circ. 2, sub anthesin quam foliis longiores, apice pilosissimi, praeterea pilosi vel piloselli; capitula magna circ. 3,5–4,5cm. lata; involucrum basi rotundato-truncatum; involucri foliola subdense collocata et conspicue imbricata, toto ecorniculata; squamae series exterioris 2,5–3 seriales, sat adpressae ovatae—oblongae, apice obtusae, toto glabrae; interioris uniseriales, oblongo-lanceolatae, hyalino-marginatae, apice obtusae; flosculi ligulati subdense ciliolati; achenia ignota.

Nom. Jap. Yezofuji-tampopo (nom. nov.)

Hab. Yezo. Mt. Yezofuji, prov. Shiribeshi (H. KOIDZUMI, no. 20145 [typus]).

Dist. Planta endemica!

23) **Taraxacum yesoalpinum** NAKAI, sp. nov. in sched. Herb. Imp. Univ. Tokyo.

Planta parva vel parviuscula circ. 8–20cm. alta; folia ascendentia—erecta raro subadpressa; flores flavi.

Species T. japonese Nakai (=T. alpicola Kitamura) affinis sed planta parva radix mono- vel multiceps, collo valde squamato; folia crassiuscula, glabella; squamae series exterioris subadpressae—subpatentes, plerumque parvi-corniculatae, interioris fere corniculatae vel callosae; flosculi ligulati semper glabri distinguendum.

Nom. Jap. Kumoma-tampopo. (H. Koidzumi, 1918).

Hab. Yezo: Mt. Daisetsu, Prov. Ishikari (H. KOIZUMI, no. 20146 [typus]; no. 20147–20156); Mt. Hiragatake, Prov. Ishikari (H. KOIDZUMI, no. 20157); Mt. Chubetsu (H. KOIDZUMI, no. 12731, no. 20158).

Dist. Planta endemica!

24) **Taraxacum rhodobasis** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta parva vel mediocris circ. 15–23cm. alta; folia ascendentia—erecta; flores flavi.

Species *T. hondoense* NAKAI affinis, sed planta parva; radix simplex; folia subregulare pinnatipartita, apice acuta—acuminata—aristata, petiolis erubescentibus—rhodo-purpureis; involucri foliola laxe collocata, toto

ecorniculata et non callosa, non fimbriata; achenia brunnea, capita longe tereticonica, articulata, unisulcata, non minute aciculata, truncis oblongo-obovatis, in quaque facie minute aciculato-scaberrimis, 8–10 sulcatis distinguendum.

Nom. Jap. Yama-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Yezo: Mt. Sahoro, Prov. Tokachi (H. KOIDZUMI, no. 20159 [typus]; no. 20160-20165).

Dist. Planta endemica!

25) **Taraxacum laevirostrum** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta Parva circ. 11–12cm. alta; folia ascendentia; flores flavi.

Species *T. laevigatum* DC. affinis, sed planta parva et crassa; folia subregulare pinnatipartita—lobata, apice acuta—acuminata, petiolis rhodopurpureis; involcri foliola toto ecorniculata et non callosa; achenia purpurea, capita non minutissime aciculata, 7–8 sulcata distinguendum.

Nom. Jap. Yama-akami-tampopo (nom. nov.)

Hab. Yezo: Mt. Sahoro, Prov. Tokachi (H. KOIDZUMI, no. 20166 [typus]).

Dist Planta Indemica!

26) **Taraxacum laevigatum** DC. Catal. Hort. Monspel, 1813. p. 149;–Sherff. in Bot. Gaz. vol. 70. 1920. p. 356;—H. Mazett. Monogr. Tarax. 1907. p. 109, t III. fig. 11 et in Oest. Bot. Zeitschr. Bd. 72, 1933. s. 271;—G. Koidz. in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII. p. 84 (1924)

var. **frigidum** H. KOIDZUMI, var. nov.

Planta parva et gracilis circ. 15–37cm. alta; folia subregulare pinnatipartita raro lobata, apice acuta vel mucronata, usque glabra vel glabella; involucri foliola fere corniculata, toto glabra; scapi 3–13, apice glabri raro piloselli, valde elongato-superanti; ceterum ut in typo.

Nom. Jap. Kanchi-akami-tampopo (nom. nov.)

Hab. Yezo: Mt. Furanodake (H. KOIDZUMI, no. 20113 [typus]; no. 20114- 0115).

Dist. var. endemica!

27) **Taraxacum yezoense** H. KOIDZUMI, in Kyozai-Kôza Vol. VI. no. 9. P. 14. (1930).

Syn. *T. shikotanense* KITAMURA, in Acta phytotax. Geobotan. Vol. II, no. 2. p. 126 (1933.)

Nom. Jap. Nemuro-tampopo. Chishima-tampopo (nom. nov.)

Hab. Yezo: Nemuro, Prov. Nemuro (H. KOIDZUMI, no. 20167 [typus]; no. 20168–20173). Kurile: Ins. Kunashiri (H. KOIDZUMI, no. 20174–20175); Ins. Etorofu (H. KOIDZUMI, no. 20176–20201).

Dist. planta endemica!

28) **Taraxacum longifolium** H. KOIDUMI, sp. nov.

Planta magniuscula circ. 47–50cm. alta; ascendentia—erecta; flores flavi et magni.

Species *T. yezoense* H. KOIDZUMI affinis, sed planta gracilis; folia pilosella, extrema 1 circ. 47–50cm. longa longissime petiolata, exteriora et interiora circ. 15–30cm. longa; squamae series exterioris reflexae—subreflexae, fimbriatae, distincte subhyalino-marginatae; interioris apice et sub auicem ciliolatae, margine saepe sinuato-denticulatae distinguendum.

Nom. Jap. Nagaba-tampopo (nom. nov.)

Hab. Kurile: Ins. Kunashiri (H. KOIDZUMI, no. 20202 [typus]; no. 20203–20206).

D st. Planta endemica!

29) **Taraxacum vulcanorum** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta parva usque circ. 15–20 roro 20–25cm. alta; folia ascendentia—erecta; flores flavi.

Species *T. livens* H. KOIDZUMI affinis, sed folia pilosella—pilosa, apice acuta, margine inciso-dentata vel pinnatilobata; scapi 1 pauciores, quam falia longi-superanti, apice dense alaneo-pilosi; squamae series exterioris longiores et fimbriatae; interioris saepe sinuato-denticulatae; flosculi liglati subdense ciliolati; achenia profunde 2 sulcata, argute spinulata distinguendum.

Nom. Jap. Chachadake-tampopo (nom. nov.)

Hab. Kurile: Ins. Kunashiri, Mt. Chachanupuri (H. KOIDUMI, no. 20207 [typus]; 20208–20211).

Dist. Planta endemica!

30) **Taraxacum vegetum** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta magna usque 30–50cm. alta; folia ascendentia—erecta; flores flavi.

Species *T. yezoyense* H. KOIDZUMI affinis, sed folia fasciculata, longi-alato-petiolata, apice obtusa, margine dentata—inciso-dentata vel pinnati-lobata—fida, lobis recurvatis; squamae series exterioris adpressae raro subpatentes, ovatae—late ovatae raro oblongae, margine pinnatilobatae—denticulatae—repandae et fimbriatae, fere ecorniculatae saepe corniculatae, interioris fere ecorniculatae saepe corniculatae; flosculi ligulati sparsissime ciliolati; achenia obovato-oblonga, apice articulata, truncis 6–8 sulcatis distinguendum.

Nom. Jap. Etorofu-tampopo (nom. nov.)

Hab. Kurile: Ins. Etorofu (H. KOIDZUMI, no. 20212 [typus]; no. 20213-20231).

Dist. Planta endemica!

31) **Taraxacum giganteum** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta maxima usque circ. 50–60cm. alta; folia ascendentia circ. 50–55cm. longa; flores flavi.

Species *T. vegetum* H. KOIDZUMI affinis, sed planta maxima; folia maxima plus minus alato-logi-petiolata, apice acuta; squamae series exterioris dense collocatae, subreflexae, toto corniculatae, lanceolatae—lineari-lanceolatae et longe caudatae, non fimbriatae, interioris toto corniculatae; flosculi ligulati glabri; achenia inarticulata, truncis 8–10 sulcatis rugosis—elevati-rugosis non spinulosis distinguendum.

Nom. Jap. Oh-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Kurile: Ins. Etorofu (H. KOIDZUMI, no. 20232 [typus]).

Dist. Planta endemica!

32) **Taraxacum shiroumense** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta parva vel parviuscula usque 14–27cm. alta; folia ascendentia—erecta; flores flavi.

Species *T. japonense* NAKAI (=*T. alpicola* KITAMURA) subaffinis, sed planta saepe parva; involucri foliola plerumque toto corniculata roro ecorniculata vel callosa; flosculi ligulati haud ciliolati; achenia angustiora, apice inarticulata distinguendum.

Nom. Jap. Shirouma-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Hondo media: Mt. Shirouma, provi. Shinano et Yetchu (H. Koidzumi, no. 20233 [typus]; no, 18150–18151, no. 20234–20236).

Dist. Planta endemica!

33) **Taraxacum hotakaense** H. Koidzumi, sp. nov.

Planta mediocris usque circ. 20–38cm. alta; folia ascendentia—erecta; flores flavi.

Species *T. shiroumense* H. Koidzumi affinis, sed planta glabra; folia crassiuscula vel crassa, toto glabra; scapi elongati, fusco-purpurati, apice glabelli non araneo-pilosi; involucri foliola toto glabra, laete fusco-purpurata, plus minus pruuinosa, saepe parvi-corniculata vel callosa; squamae series exterioris subpatentes—patentes vel subreflexae, basi saepe triangulariter appendiculatae; achenia olivaceo-brunnea, apice toto articulata distinguendum.

Nom. Jap. Hotaka-tampopo. (nom. nov.)

Hab. Hondo media: Mt. Hotaka, Prov. Hida (H. Koidzumi, no. 20237 [typus]; no. 20238–20242].

Dist. Planta edemica!

34) **Taraxacum kurohimense** H. Koidzumi, sp. nov.

Planta magniuscula usque 30–50cm. alta; folia ascendentia—suberecta; flores flavi.

Species *T. hotakaense* H. Koidzumi affinis, sed planta major et glabella; folia non crassiuscula, glabella, spathulata—obovato-spathulata pinnatilobata apice rotundata vel rotundato-apiculata; scapi elongati, saepe subfusco-purpurati, apice araneo-pilosi; involucri foliola olivaceo-vridia et pruinosa, toto ecorniculata, squmae series exterioris adpressae, prus minus fimbriatae; aehenia straminea, apice inarticulata distinguendum.

Nom. Jap. Heraba-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo media: Mt Kurohime, Prov. Shinano (H. Koidzumi, no. 20243 [typus]; no. 20244–20248).

Dist. Planta endemica!

35) **Taraxacum nambuense** H. Koidzumi, sp. nov.

Planta mediocris vel magniuscula usque 20–50cm. alta; folia ascendentia

—erecta; flores albo-flavescentes.

Species *T. albidum* DAHLST. affinis, sed fere foliosissima; scapi fere numerosi; squamae series exterioris adpressae non patentes, fere ecorniculatae sed saepe parvi-corniculatae, margine distincte albo-hyalino-marginatae et fimbriatae; interioris toto ecorniculatae, parte superiore sensim attenuatae dorso subpilosae margine subfimbriatae; achenia nigrescentia, profunde 2-sulcata 3-costata distinguendum.

Nom. Jap. Nambu-shiro-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo: Morioka, Prov. Rikuchu (leg. U. KATO! 21, V, 1933 [typus]; T. HORIGOME! 28, V, 1933).

Dist. Planta endemica!

36) **Taraxacum Numajirii** H. KOIDZUMI, sp. nov.

Planta parviuscula usque circ. 20cm. alta; folia suberecta—erecta; flores flavi.

Species *T. hondoense* NAKAI affinis, sed planta minor; folia erecta, apice apiculata; scapi circ. 3, post anthesin quam foliis breviores; involucri foliola fere parvi-corniculata; squmae series exterioris late ovatae, margine distincte subhyalino-marginatae et fimbriatae, apice haud intus curvatae; achenia pallide straminea, subprofunde 2-sulcata distinguendum.

Nom. Jap. Kôya-tampopo (nom. nov.)

Hab. Hondo: Kôya, Prov. Kii (leg. Y. NUMAJIRI! 6, V, 1933 [typus]).

Dist. Planta endemica!

日本産かんあふひ類解説 (其六)

前川文夫

Fumio MAEKAWA: **Japanese Asaraceae.** (VI)

こばなかんあふひ節 (Sect. *Aschidasarum*) トイフノハ DUCHARTRE 氏ガ 1864 年ニ ALPHONSO DE CANDOLLE 氏ノ主宰シタ Prodromus Systematis Naturalis